

### 5.3 exemple 3 p. 194

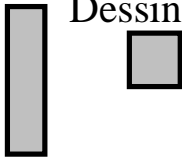
#### Soustraire les Polynômes

Méthode 1 – modèle (carreaux algébriques)

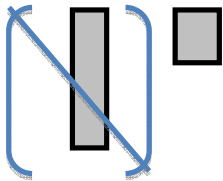
- i) Dessine le modèle du 1<sup>e</sup> parenthèse.
- ii) **Si tu peux, enlève** les carreaux que tu veux soustraire.
- iii) **S’il n’y a pas assez** de carreaux de soustraire, il faut additionner l’opposé.

**Ex.**  $(x + 1) - (x + 2)$

- i) Dessine le modèle du 1<sup>e</sup> parenthèse.



- ii) Enlève un carreau “x” du 2<sup>e</sup> parenthèse de “x” en 1<sup>e</sup> parenthèse.



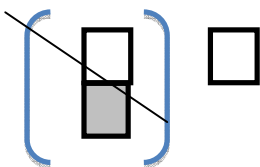
Quand tu enlèves le carreau « x », ce qui reste est 1 unité.



- iii) Tu ne peux pas enlever 2 unités du 2<sup>e</sup> parenthèse puisqu’il n’y a pas assez. Il faut alors additionner l’opposé de 2 unités. Il faut additionner 2 unités négatives.



Maintenant retire les paires nulles (les paires noirs/blancs).



Ce qui reste est 1 unité négative.



$$= -1$$

## méthode 2 – symboles (algèbre)

Quand on soustrait un polynôme d'un autre, on additionne l'opposé du polynôme qu'on soustrait.

On trouve l'opposé du polynôme en changeant les signes + à – et signes – à +.

\* L'opposé de  $2x^2 + 3x - 4$  est: \_\_\_\_\_

1.  $(x + 1) - (x + 2)$

Étape 1: Écrire sans parenthèse. Quand tu enlèves les parenthèses, **change chaque terme du 2<sup>e</sup> parenthèse à son opposé**.

→ \_\_\_\_\_

Étape 2: Regrouper les termes semblables: → \_\_\_\_\_

Étape 3: Additionner → \_\_\_\_\_

## 2. Soustraire: $(3x^2 - 2x + 2) - (x^2 + 3x - 4)$ (Méthode algébrique)


Étape 1 →  
= \_\_\_\_\_

Étape 2 →  
= \_\_\_\_\_


Étape 3 →  
= \_\_\_\_\_

$$(3x^2 - 2x + 2) - (x^2 + 3x - 4) \quad \text{Avec Carreaux Algébriques:}$$


**3. Soustraire :**  $(12x^3 + 2x - 8) - (10x^3 + 2x^2 - 8)$

Étape 1 

---

Étape 2 

---

Étape 3 


---

**4. Soustraire:**

$$\begin{array}{r} 4x^2 + 2x - 5 \\ - \\ \underline{3x^2 - 3x + 4} \end{array}$$

→

$4x^2 + 2x - 5$

$+$  

---

Additionner l'opposé

Essayer MCQTS p. 194 en modèle et symboles.

a)

$$(2x-3)-(-x+2)$$

b)

$$(5x^2 - x + 4) - (2x^2 - 3x - 1)$$

Regarder concepts clés p. 195 pour la sommaire de section 5.3.
--

